

## Umstellung der Gasart

für Vitodens 050-W

---

### Sicherheitshinweise



**Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.**

#### Erläuterung der Sicherheitshinweise



##### **Gefahr**

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



##### **Achtung**

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen sichern.

##### **Hinweis**

*Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.*

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

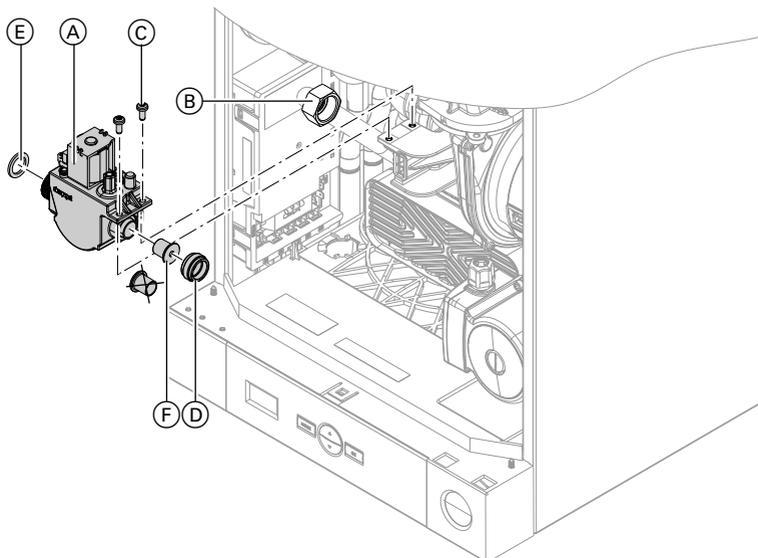
### Vitodens öffnen



Montage- und Serviceanleitung

## Gaskombiregler austauschen

### Gaskombiregler austauschen



1. Elektrische Leitung von Gaskombiregler (A) abziehen.
2. Überwurfmutter (B) abschrauben.
3. 2 Schrauben (C) lösen und Gaskombiregler (A) abnehmen.
4. Am neuen Gaskombiregler (A) neue Dichtung (D) und je nach Gasart Gasblende (F) einsetzen.
  - Betrieb mit Erdgas EG-E (G20): Dichtung (D) **mit** Gasblende (F).
  - Betrieb mit Erdgas EG-L (G25): Dichtung (D) **ohne** Gasblende.
  - Betrieb mit Flüssiggas (G31): Dichtung (D) **mit** Gasblende (F).
  - Betrieb mit Erdgas EG-Lw (G27): Dichtung (D) **mit** Gasblende (F).
  - Betrieb mit Erdgas EG-Ls (G2.350): Dichtung (D) **ohne** Gasblende.
  - Betrieb mit Sondergas (G230): Dichtung (D) **ohne** Gasblende.
  - Betrieb mit Erdgas EG-S (G25.1): Dichtung (D) **mit** Gasblende (F).

## Gaskombiregler austauschen (Fortsetzung)



### Achtung

Auf richtige Einbaulage der Gasblende achten.

5. Gaskombiregler (A) mit neuen Dichtungen (E) anbauen.  
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben (C): 6 Nm  
Anzugsdrehmoment für Überwurfmutter (B): 30 Nm

6. Heizkessel in Betrieb nehmen und Dichtheit prüfen.



### Gefahr

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr.

Gasführende Teile auf Gasdichtheit prüfen.

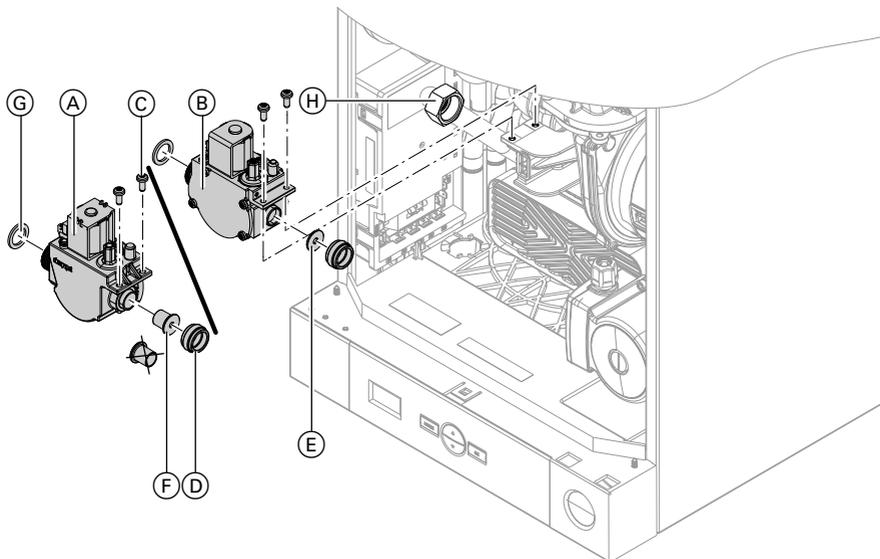


### Achtung

Die Verwendung von Lecksuchspray kann zu Funktionsstörungen führen.

Lecksuchspray darf nicht mit elektrischen Kontakten in Berührung kommen oder die Membranöffnung am Gasventil verschließen.

## Gasblende austauschen



### Hinweis

Der Vitodens kann mit verschiedenen Ausführungen Gaskombiregler ausgestattet sein

1. Elektrische Leitung von Gaskombiregler abziehen.
2. Überwurfmutter (H) abschrauben und alte Gaskichtung entfernen.
3. 2 Schrauben (C) lösen und Gaskombiregler abnehmen.
4. Bei Ausstattung mit Gaskombiregler (A) neue Dichtung (D) mit neuer Gasblende (E) aus Umstellsatz für entsprechende Gasart einsetzen.

### ! Achtung

Auf richtige Einbaulage der Gasblende achten.

Bei Ausstattung mit Gaskombiregler (B) neue Dichtung (D) mit Gasblende (E) aus Umstellsatz für entsprechende Gasart einsetzen.

## Gasblende austauschen (Fortsetzung)

### **Hinweis**

Umstellung auf Gasart EG-L, EG-Ls und Sondergas (G230) für Gaskombiregler **(A)** und **(B)** **ohne Gasblende**

5. Gaskombiregler mit neuer Gasdichtung **(G)** anbauen.  
Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben **(C)**: 6 Nm  
Anzugsdrehmoment für Überwurfmutter **(B)**: 30 Nm

6. Heizkessel in Betrieb nehmen und Dichtheit prüfen.



### **Gefahr**

Gasaustritt führt zu Explosionsgefahr.  
Gasführende Teile auf Gasdichtheit prüfen.



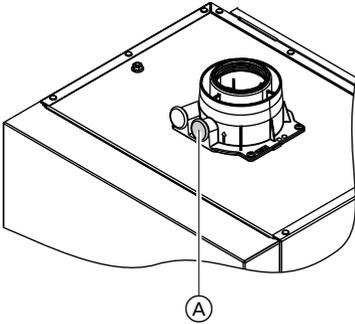
### **Achtung**

Die Verwendung von Lecksuchspray kann zu Funktionsstörungen führen.  
Lecksuchspray darf nicht mit elektrischen Kontakten in Berührung kommen oder die Membranöffnung am Gasventil verschließen.

## Gasart an der Regelung umstellen

1. Netzschalter einschalten.
2. MODE und **▲** 3 s lang gleichzeitig drücken.  
Im Display erscheint „SERV“ und „I“ blinkt.
3. Mit **▲/▼** „5“ auswählen und mit OK bestätigen.  
Im Display blinkt „0“.
4. Mit **▲/▼** „1“ auswählen und mit OK bestätigen.  
Der Brenner ist auf Betrieb mit Flüssiggas umgestellt.
5. MODE und **▲** 3 s lang gleichzeitig drücken.  
Der Servicebetrieb wird beendet.  
Der Servicebetrieb wird nach 30 min auch automatisch beendet.
6. Netzschalter ausschalten und wieder einschalten.  
Danach ist die eingestellte Gasart aktiviert.

## Prüfung vorbereiten



1. Abgasanalysegerät an der Öffnung Abgas (A) am Kesselanschlussstück anschließen.
2. Heizkessel in Betrieb nehmen.

## CO<sub>2</sub>-Gehalt prüfen

1. Zur Prüfung des CO<sub>2</sub>-Gehalts kann die Brennerleistung manuell eingestellt werden.
  1. MODE drücken.
  2. ▲/▼ so oft, bis „SERV“ erscheint.
  3. OK zur Bestätigung  
Im Display erscheint „OFF“.
  4. Mit ▲/▼ die Brennerleistung einstellen:
2. Obere Wärmeleistung einstellen (100 %) und CO<sub>2</sub>-Gehalt messen. Der CO<sub>2</sub>-Gehalt muss je nach Gasart in folgenden Bereichen liegen. Siehe Tabelle.

Anzeige im Display	Brennerleistung
—	20 %
--	40 %
---	60 %
----	80 %
-----	100 %

Gasart	CO <sub>2</sub> -Gehalt in %
Ls (G2.350)	7,5 – 9,7
E oder H (G20)	7,5 – 10,5
L oder LL (G25)	7,5 – 10,5
Lw (G27)	7,8 – 10,6
P (G31)	10,0 – 12,0
M (G230)	10,0 – 12,0

3. Untere Wärmeleistung einstellen (20 %) und CO<sub>2</sub>-Gehalt messen. Der CO<sub>2</sub>-Gehalt muss ca. 0,3 bis 0,9 % unter dem Wert für obere Wärmeleistung liegen.
5. Gewählte Einstellung mit OK bestätigen.

## CO<sub>2</sub>-Gehalt prüfen (Fortsetzung)

4. ■ Liegt der CO<sub>2</sub>-Gehalt im angegebenen Bereich, weiter mit Arbeitsschritt 6.
  - Liegt der CO<sub>2</sub>-Gehalt **nicht** im angegebenen Bereich, Dichtheit des Abgas-Zuluft-Systems prüfen. Eventuelle Undichtheiten beseitigen.  
Falls erforderlich, Gaskombiregler austauschen.
5. CO<sub>2</sub>-Gehalt für obere und untere Wärmeleistung nochmals messen.
6. Mit ▲/▼ die Brennerleistung auf „OFF“ stellen.
7. MODE drücken, „SERV“ erlischt.

### **Hinweis**

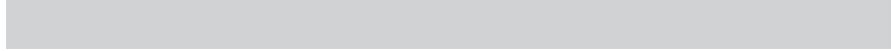
*Die Funktion wird nach 30 min auch automatisch beendet.*

## Heizkessel in Betrieb nehmen

1. Heizkessel außer Betrieb nehmen, Abgasanalysegerät abnehmen und Öffnung Abgas (A) verschließen.
2. Aus den beiliegenden Aufklebern „Gasart“ den Zutreffenden aussuchen und an der Kesseloberseite neben das Typenschild kleben.
3. Vorderblech anbauen und Heizkessel in Betrieb nehmen.

### **Hinweis**

*Dann gilt nicht mehr der auf dem Typenschild aufgeführte Auslieferungszustand.*



Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)